

DAM  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
2º Curso

AD  
Acceso a Datos

UD 3  
Manejo de Conectores  
(JDBC)

IES BALMIS  
Dpto Informática  
Curso 2019-2020  
Versión 1 (09/2019)

# 1. EJERCICIOS con Workbench y MySQL

## UD3Ejer101

Realiza un script denominado **bdapps.sql** con instrucciones SQL para:

- Crea una base de datos desde Workbench llamada **"bdapps"**.
- Crear en ella una tabla **"programas"** para guardar una colección de software. En una primera aproximación guardaremos sólo tres campos: un **código**, un **nombre** y la **carpeta** de instalación.
- Introducir dos datos de ejemplo y comprueba que se han almacenado correctamente.

## UD3Ejer102

Escribe las instrucciones SQL en un archivo denominado **bdtareas.sql** para:

- Crear una base de datos llamada **"bdtareas"**, que usaremos para anotar tareas.
- Crear en ella una única tabla llamada **"tareas"**, con dos campos: el **código de la tarea** (numérico, que será clave primaria) y la **descripción de la tarea**.
- Añadir dos tareas: la 1 será "Repasar SQL" y la 2 será "Instalar NetBeans".
- Modifica la tabla para añadir dos campos (al final de los ya existentes): uno será la **fecha prevista** para la tarea (tipo date) y otro será si está **terminada** o no (tipo boolean).
- Modifica la primera tarea para que tenga fecha de mañana y no esté terminada, y la segunda para que tenga fecha de pasado mañana y tampoco esté terminada.
- Añade dos tareas más.
- Muestra las tareas cuyo código sea inferior a 3.
- Muestra las tareas cuya descripción contenga la palabra "instalar".
- Muestra el código de la última tarea (el mayor código).
- Muestra la cantidad de tareas almacenadas.
- Muestra la cantidad de tareas que hay para cada día.
- Muestra el código de la tarea más antigua (menor código) que contenga la palabra "NetBeans".
- Muestra la descripción y fecha\_prevista de las tareas cuyo código es superior al código de la tarea más antigua (menor código) que contenga la palabra "NetBeans".

Ejecuta todas las instrucciones SQL desde Workbench.

**UD3Ejer103**

Escribe las instrucciones SQL sobre la BD **"bdtareas"** creada anteriormente en un archivo denominado **tareas-categorias.sql** para:

- Crea una nueva tabla **"categorias"**. Cada categoría tendrá dos campos: un **código** (texto de 10, clave primaria) y la **descripción** (texto de 60).
- Añade la categoría "E", "Estudios" y la categoría "O", "Ocio".
- Modifica la tabla **"tareas"** para añadir el **código de categoría ("codcateg")**.
- Asigna la categoría "E" a las tareas 1 y 2.
- Muestra la descripción de todas las tareas, junto con la descripción de la categoría a la que pertenecen, para todas las categorías de las que se haya indicado descripción.
- Muestra la descripción de todas las tareas, junto con la descripción de la categoría a la que pertenecen o NULL en caso de que no se haya indicado esa categoría.
- Muestra la descripción de todas las tareas, junto con la descripción de la categoría a la que pertenecen o "(Ninguna)" en caso de que no se haya indicado esa categoría.
- Muestra la descripción de todas las tareas, junto con la descripción de la categoría a la que pertenecen, para todas las tareas (puede que alguna categoría aparezca como NULL) y para todas las categorías (y puede que alguna tarea aparezca como NULL, si esa categoría no tiene tareas asignadas). **(Puedes usar UNION)**

Ejecuta todas las instrucciones SQL desde Workbench.